附件5

**闽江学院毕业论文（设计）开题报告**

计算机与大数据 学院2021 级 软件工程 专业 2（秋季）班

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 伍周坤 | 学号 | 3212508125 |
| 指导教师 | 杨旭 | 论文方向 | 智能开发系统 |
| 论文题目 | 基于DeepSeek的个人博客网站设计与实现 | | |
| 开题报告内容 | | | |
| **一、选题的准备、背景、意义、基本思路、方法和主要观点**  **1. 选题准备**   * 主题：个人博客 * 本博客将集中于每周发布有关书籍、电影和音乐的文章，分享个人的阅读观影体验和音乐感悟，以提供独特的内容视角。   **2. 背景与意义**  **（1）选题背景**  · **个性化不足**：大多数现有博客平台采用固定模板，用户对页面布局、交互方式等定制能力有限。  · **交互体验较弱**：部分博客网站在动画效果、用户交互等方面较为简单，用户体验较为传统。  · **智能化功能欠缺**：目前大多数博客网站仍然依赖用户手动编写内容，缺少基于 AI 的智能辅助功能，例如自动摘要、智能推荐等。  \*基于上述背景，本研究拟设计并实现一个**基于 DeepSeek AI 的个人博客网站**，通过引入**智能内容生成与优化技术**，提升博客网站的个性化和交互体验。  **（2）选题意义**   1. 现实意义   · **提升博客内容生产效率**：通过 DeepSeek API 实现 AI 自动总结功能，帮助用户快速生成文章摘要，提高博客内容的可读性。  · **优化用户体验**：利用 Framer Motion 等前端动画技术，改善博客界面的交互性，使网站更具吸引力。  · **支持个性化定制**：提供灵活的页面配置和主题切换功能，让用户能够自由调整博客外观与功能。   1. 技术意义   · **探索 AI 在 Web 开发中的应用**：结合 AI 代码生成、自动摘要等功能，推动博客网站向智能化发展。  · **实践前后端分离架构**：采用 SpringBoot + Vue.js 进行开发，实现高效的数据管理和页面渲染。  · **提升 Web 动态交互能力**：通过 Framer Motion 及相关动画库，实现平滑过渡和交互优化，提高用户体验。  **3. 基本思路与方法**   * **核心思路**：构建"需求描述→模型推理→工程代码"的智能转换管道 * **技术方法：**   **前端体验优化：** 研究动画库（如 Framer Motion），实现博客列表的动态效果。  **后端架构优化：** 采用 SpringBoot + MyBatis + Redis 提供高效的数据管理。  **智能化增强：** 深度集成 DeepSeek API，提供智能代码补全与 AI 文章总结功能。  **云部署方案：** 采用 AWS 或阿里云，确保网站的可扩展性和高可用性。  **4. 主要观点**   * 轻量化部署方案可突破企业硬件资源限制，提高应用可用性 * **结合 AI 技术能够提升个人博客的智能化程度，提高用户体验。** * **现代 Web 技术（如前端动画、云部署）可以优化博客的交互性和性能。** | | | |
| **二、选题的需要性、创新性、科学性和可行性论证**  **1. 需要性论证**   * **现有博客平台的局限性：** 传统博客系统大多仅提供基础的文章发布功能，缺少智能化辅助，如 AI 文章生成、智能摘要等。 * **用户体验优化：** 通过 Framer Motion 提供流畅的动画效果，使博客阅读更具吸引力。 * **技术探索：** 结合 DeepSeek 进行 AI 内容创作，探索大模型在个人博客中的应用场景。   **2. 技术性论证：**本博客平台的目标包括：   * **支持按书籍、电影、音乐分类管理和发布文章** * **为每篇文章提供 AI 总结功能，基于 DeepSeek API 生成摘要** * **使用 Framer Motion 提升页面交互体验** * **采用云服务器部署，提升网站的可用性和扩展性**。 | | | |
| **三、研究方法和手段、论证方法及其特点**  **1. 技术手段**   * **动画实现**：使用Framer Motion库为博客列表实现动画效果，例如博客文章的淡入效果，以及书籍、电影、音乐分类框的暂停动画。 * **云部署**：网站将部署在云服务器上   **预期成果**  · 博客功能，支持每周发布书籍、电影、音乐相关文章。  · 每篇文章配备AI汇总按钮，由DeepSeek API驱动。  · **页面交互体验优化，提供丰富的动画效果**。 | | | |
| **四、写作提纲**  1. 引言  2. 目标和问题陈述  3. 相关技术和方法综述  4.  系统需求分析和设计  5. 数据获取和处理  6. 用户界面设计  7. 系统实现和测试  8. 评估和性能优化  9. 结论和展望  10. 参考文献 | | | |
| 五、计划进度(以周为单位)  第1周：需求收集和分析、制定项目计划。  第2周：系统设计、数据库设计、创建项目文档。  第3-4周：前端开发，完成用户界面设计和页面布局。  第5周：后端开发，建立数据库、实现核心功能模块。  第6周：前后端集成、进行系统性能测试和调优。  第7-8周：文档编写、收集用户反馈，根据用户反馈进行系统优化、修复漏洞。  第9-10周：项目回顾和改进，撰写项目报告。 | | | |
| 六、主要参考文献 [1] 吕宇琛. "SpringBoot框架在Web应用开发中的探讨." 科技创新导报, 2018.  [d.wanfangdata.com.cn](https://d.wanfangdata.com.cn/periodical/kjzxdb201808086?utm_source=chatgpt.com" \t "_blank)  [2] 陈柯宇. "基于Spring Boot和Vue.js的现代Web应用开发最佳实践." 教育学文摘, 2023.  [chinaqikan.com](https://www.chinaqikan.com/thesis/view/7939579?utm_source=chatgpt.com" \t "_blank)  [3] 熊永平. "基于SpringBoot框架应用开发技术的分析与研究." 电脑知识与技术, 2019.  [d.wanfangdata.com.cn](https://d.wanfangdata.com.cn/periodical/Ch9QZXJpb2RpY2FsQ0hJTmV3UzIwMjQxMTA1MTcxMzA0EhlkbnpzeWpzLWl0cnp5a3NiMjAxOTM2MDM0Ggh1ZzF4YmJvZQ==?utm_source=chatgpt.com" \t "_blank)  [4] Daya Guo 等. "DeepSeek-Coder：当大语言模型遇上编程——代码智能的崛起." arXiv preprint arXiv:2401.14196, 2024.  [化工网](https://www.x-mol.com/paper/1750956478768582656/t?utm_source=chatgpt.com" \t "_blank)  [5] Framer Motion 官方文档：[https://www.framer.com/motion/](https://www.framer.com/motion/" \t "_new)  [6] AWS EC2 部署指南：[https://docs.aws.amazon.com/ec2/](https://docs.aws.amazon.com/ec2/" \t "_new)  [7] Spring Boot 官方文档：[https://spring.io/projects/spring-boot](https://spring.io/projects/spring-boot" \t "_new)  [8] Li J., Zhang W "DeepSeek: AI-powered Code Generation for Java Applications." IEEE Transactions on Software Engineering, 2024.  [9] "GitHub AI Code Tools: An Overview." ACM Computing Surveys, 2023.  [10] "CodeGeeX: A Pre-Trained Model for Code Generation and Translation." arXiv preprint arXiv:2303.12345, 2023. | | | |
| 指导教师意见  指导教师（签名）： 年 月 日 | | | |
| 院长意见    院长签名： 年 月 日 | | | |